ITT SCHAUB-LORENZ

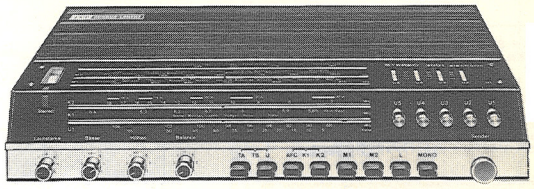
SERVICE

STEREO 3001 electronic

Typ 5253 01 47 Dekor Nußbaum
Typ 5253 01 49 Dekor Palisander
Typ 5253 01 51 Dekor Teak

Blatt 1

Schaltbild
Abgleichanweisungen
Ersatzteile-Liste



Technische Daten

Netzanschluß	110/127 V, 220 V, 50/60 Hz
Sicherungen	0,5 A mittelträge bei 110/127 V~ 0,25 A mittelträge bei 220 V~ 0,25 A mittelträge (Skalenbeleuchtung und UKW-Abstimmspannung 2 x 0,8 A mittelträge (Kanalsicherung)
Leistungsaufnahme	Minimum 8 W, Maximum 30 W
Bestückung	29 Transistoren, 23 Dioden, 2 Gleichrichter
Abmessungen	Breite 39,5 cm, Höhe 8,65 cm, Tiefe 20,5 cm
Gewicht	ca. 4 kg
● HF-TEIL	
UKW-Stationstasten	4 FM-Festsendertasten
Wellenbereiche	L 145– 285 kHz 2070– 1053 m M 1 510– 1030 kHz 588– 291 m M 2 989– 1605 kHz 303– 187 m K 1 5,8– 6,37 MHz 51,71– 47,1 m (49 m band) K 2 6,82–18,21 MHz 43,99–16,47 m U 87,5– 104 MHz 3,42– 2,88 m
Kreise	AM 7 davon 2 veränderlich durch C FM 12 davon 4 veränderlich durch C
ZF	AM 5 Kreise, 460 kHz FM 8 Kreise, 10,7 MHz, FM-Begrenzung
Regelkreise	AM auf 3 Stufen, Vorstufe UKW-Teil
Eingebaute Antennen	Ferritantenne für M 1, M 2 und L Netzantenne für K 1, K 2 und U
Empfindlichkeiten	AM: L besser als 25 µV M 1 besser als 25 µV M 2 besser als 20 µV K 1 besser als 30 µV K 2 besser als 30 µV } bei 30 % Modulation und 6 dB Rauschabstand FM: ca. 2 µV bei 22,5 kHz Hub und 20 dB Rauschabstand
Rauschzahl bei FM	ca. 4,5 kT_o
ZF-Festigkeit	AM besser als 46 dB FM besser als 75 dB
Spiegelwellen-selektion	AM: M 1, M 2 und L besser als 35 dB K 1 und K 2 besser als 12 dB FM: besser als 60 dB
Deemphasis	50 µsec nach Norm
Stereo-Decoder	integriert, Stereo-Leuchtanzeige, Decodierung nach dem Schalterprinzip
Begrenzung	5 µV Einsatzpunkt
Automatische Nachstimmung	± 300 kHz Fangbereich, abschaltbar

NF am Decoderausgang

a) Übertragungsbereich	40 — 50 Hz ± 3 dB über 50 — 6300 Hz ± 1,5 dB über 6300 — 12500 Hz ± 3 dB
b) Unterschiede der Übertragungsmaße der Kanäle	besser als 3 dB im Bereich 250 — 6300 Hz
c) Klirrfaktor	besser als 2 % nach DIN 45500
d) Übersprech-dämpfung	besser als 26 dB bei 1000 Hz und 40 kHz Hub
e) Fremdspannungs-abstand	40 — 15000 Hz 50 dB für Stereo und Mono bei 75 kHz Hub
f) Geräusch-spannungsabstand	40 — 15000 Hz 60 dB für Stereo und Mono bei 75 kHz Hub
g) Pilottonfremd-spannungsabstand	besser als 30 dB bei 19 kHz besser als 40 dB bei 38 kHz } nach DIN 45500

● NF-TEIL	
Ausgangsleistung	(Die Angaben gelten für gleichzeitige Aussteuerung beider Kanäle) Dauertonleistung: 2 x 10 W an 4,5 Ω bei k ≦ 10 % Musikleistung: 2 x 15 W an 4,5 Ω bei k ≦ 10 %
Frequenzbereich	20–30 000 Hz ± 3 dB
Dämpfungsfaktor	größer als 20
Übersprechdämpfung	größer als 45 dB
Fremdspannungs-abstand	70 dB
Ausgänge	2 Lautsprecher-Normbuchsen (für Lautsprecher 4–16 Ohm)
Eingänge (Empfindlich-keiten und Eingangs-impedanzen)	Tonband 200 mV an 100 kOhm TA-Kristall 450 mV an 1 MOhm für den Anschluß von Plattenspielern mit magnetischem System kann das Gerät mit einem Stereo-Entzerrervorverstärker nachgerüstet werden.
Lautstärke-Einsteller	mit 2 Anzapfungen zur gehörrichtigen Lautstärkeeinstellung
Balance-Einsteller	jeder Kanal bis Null regelbar
Klang-Einsteller	Regelbereich des Bässe-Einstellers + 10 dB/– 20 dB Regelbereich des Höhen-Einstellers + 10 dB/– 20 dB
Mono/Stereo	wahlweise schaltbar durch Drucktaste

◀— **Abgleichlageplan**

Decoder-Abgleich

Vor dem Abgleich die Taste U drücken. Empfänger auf Meßsender frequenzgenau abstimmen. Einspeisung: über Anpassung auf 240 Ohm an FM-Antenneneingang mit mindestens 1 mV HF-Pegel. Zur Anzeige kann sowohl Oszillograph als auch Röhrenvoltmeter verwendet werden.

Reihenfolge des Abgleichs	Modulation des Meßsenders	Abgleich-Punkt	Abnahme der Anzeige	Bemerkung
76 kHz Sperrkreis	76 kHz Hub freigestellt	L 326	Kollektor T 303 *)	Abgleich auf Minimum
19 kHz Kreise	19 kHz	L 327 L 329	TP 8 *)	Abgleich auf Maximum Mono-Taste drücken, damit nicht übersteuert wird.
38 kHz Kreis	19 kHz	L 330	Kollektor T 307 *)	Abgleich auf Maximum Mono-Taste auslösen, damit die Stereo-Anzeigelampe aufleuchtet.
Übersprech-dämpfung	Multiplexsignal 1 kHz links Pilotanteil 8 % Hub 75 kHz	L 329 R 363	Decoderausgänge	Durch wechselseitiges Drehen an den Abgleichpunkten Abgleich des rechten Kanals auf Minimum. Achtung! R 370 muß so eingestellt werden, daß Stereo-Anzeige aufleuchtet.
Übersprech-dämpfung	wie oben jedoch rechts	L 329 R 363	Decoderausgänge	Wie oben, jedoch linker Kanal auf Minimum.
Übersprech-dämpfung		L 329 R 363	Decoderausgänge	Durch Wiederholen der obigen zwei Abgleichvorgänge Übersprechdämpfungen einander angleichen.
Feststellen der Stereo-Einschaltschwelle	1 kHz Hub 75 kHz	–	Decoder-Eingang	Höhe des NF-Signals feststellen. Meßsender so weit in der HF zurückdrehen, daß dieser Wert auf 0,7 absinkt (Gerät nachstimmen oder Automatik einschalten).
Einstellen der Stereo-Einschaltschwelle	Pilotanteil 8 % Hub 75 kHz	R 370	Stereo-Anzeige-Lampe	Im oben festgestellten Zustand R 370 so einstellen, daß Stereo-Lampe einschaltet.

Sofern der Decoder allein abgeglichen werden soll, ist der Abgleich sinngemäß nach obiger Tabelle durchzuführen. Der Eingangswert des Multiplexsignals soll dabei ca. 750 mV_{ss} betragen.

*) Mit möglichst geringer Belastung und Verstimmung des jeweiligen Kreises (Anschluß über ca. 20 k).

Bei Reparaturen die VDE-Bestimmungen 0860 H beachten.

Änderungen vorbehalten

Gegenstand		Best.-Nr.
1. Gehäuse und Zubehör		
Bodenwanne		6133 06 25
Fußgummi		8223 18 05
Gehäusedeckel kpl.		
Dec. Nußbaum für Typ 5253 01 47		6133 80 03
Dec. Rio Palisander für Typ 5253 01 49		6133 06 07
Dec. Teak für Typ 5253 01 51		6133 06 08
Knopf kpl. (Senderwahl)		6322 09 11
Knopf kpl. (Höhen, Bässe, Lautstärke, Balance)		6322 09 15
Lautsprecherboxen:		
Dec. Nußbaum für Typ 5253 01 47		5841 11 17
Dec. Rio Palisander für Typ 5253 01 49		5841 11 09
Dec. Teak für Typ 5253 01 51		5841 11 10
Skala bedruckt		6462 58 02
Schriftzug		6622 06 04
Zierstreifen für Bodenwanne		6416 03 05
Zierleiste für Bodenwanne		6412 20 14
2. Halbleiter		
Transistoren:		
T 101/103, 102/104	AD 161/162 (Satz)	3627 05 20
T 201	BF 175	3612 11 01
T 202, 203	BF 255	3612 13 41
T 301, 302	BF 125	3612 31 01
T 303	BC 252 B	3614 29 02
T 304, 306	BC 251 B	3614 28 02
T 305	BC 170 B	3614 24 02
T 307	BC 171 B	3614 11 18
T 308	BC 172 B	3614 01 18
T 309	BC 170 C	3614 24 03
T 310	AC 124	3624 03 01
T 401, 402	BC 252 B	3614 29 02
T 405, 406	BC 172 B	3614 01 18
T 407, 408	AC 117	3624 01 01
T 501, 502 701, 702	BC 252 B	3614 29 02
T 601, 602	BF 121	3612 29 01
T 603	BF 125	3612 31 01
T 604	BC 252 B	3614 29 02
Dioden und Gleichrichter:		
D 201	ITT 210	3651 07 12
D 203/204/205/206	BB 142 (Quartett)	3651 08 11
D 301/302	2 x AA 112 (Paar)	3661 01 01
D 303/304	2 x AA 112 (Paar)	3661 01 01
D 305/306	2 x AA 112 (Paar)	3661 01 01
D 308	AA 143	3662 15 01
D 309	ZE 1,5	3653 15 01
D 310	ZTK 33 B	3768 10 02
D 311	1 N 4148	3656 08 10
D 312	B 60 C 100	3674 08 01
D 401/402	SEL 1	3653 02 01
D 403	ZF 12	3653 06 04
D 404	BY 164	3657 15 01
D 601, 602	1 N 4148	3656 08 10
D 603	AA 143	3662 15 01
D 604/605	2 x 1 N 60 (Paar)	3661 08 01
3. Kondensatoren		
C 101/102	Drehko AM	3414 16 50
Trimmerkondensatoren:		
C 203, 210, 215	2,2–11 pF	3412 08 17
C 220	1,3–6,3 pF	3412 08 13
C 304	7–35 pF	3411 12 47
C 309, 325, 329	10–60 pF	3411 15 94
C 311, 324	10–40 pF	3411 15 90
Elkos:		
C 104	0,47 µF 63 V	3421 65 02
C 355	250 µF 70 V	3421 65 62
C 356	100 µF 3 V	3421 10 84
C 369	1 µF 25 V	3441 35 06
C 366, 371, 375, 389	1 µF 35 V	3421 45 51
C 384	220 µF 16 V	3421 30 38
C 387	500 µF 15 V	3421 26 63
C 388	100 µF 25 V	3421 35 60
C 403, 404, 405, 406	10 µF 25 V	3421 35 56
C 427, 428, 431, 432	250 µF 16 V	3422 29 14
C 433, 434	1000 µF 16 V	3422 29 18
C 439	100 µF 25 V	3422 38 12
C 440, 441	250 µF 25 V	3422 38 62
C 442	2500 µF 35 V	3421 45 68
C 448	10 µF 16 V	3441 26 13
C 503, 504	10 µF 25 V	3421 35 56
C 505, 506	1 µF 35 V	3421 45 51
C 612	1 µF 35 V	3441 45 06
C 613	1,5 µF 35 V	3441 45 07
C 617	4,7 µF 10 V	3441 22 10
C 701, 702	10 µF 25 V	3421 35 56
C 705, 706	100 µF 3 V	3421 10 12
C 711, 712	1 µF 35 V	3421 45 51

Gegenstand		Best.-Nr.
4. Widerstände		
Potentiometer:		
R 101	100 kΩ (Balance)	3112 36 18
R 110	Programmschalter kpl.	3117 53 50
R 111	Abstimmregler	3112 95 79
R 413/414	2 x 100 kΩ (Höhen)	3114 36 09
R 415/416	2 x 100 kΩ (Bässe)	3114 36 09
R 417/418	2 x 250 kΩ (Lautstärke)	3114 36 47
Trimmerwiderstände:		
R 320	10 kΩ	3111 52 35
R 338	5 kΩ	3111 52 34
R 363	1 kΩ	3111 51 08
R 370	10 kΩ	3111 51 11
Drahtwiderstände:		
R 459, 460, 461, 462	0,47 Ω 1 Watt	3133 10 17
NTC-Widerstände:		
R 103, 104	50 Ω	3171 15 12
5. Spulen, Filter und Drosseln		
Spulen:		
L 1/2	Vorkreis MW 2 (Ferritstab)	4543 27 81
L 3	Vorkreis MW 1 (Ferritstab)	4543 27 82
L 4/5	Vorkreis LW (Ferritstab)	4543 27 56
L 201/202	UKW-Eingang	4543 04 07
L 203	HF-Primärkreis	4543 04 17
L 205/206	HF-Sekundärkreis	4543 04 19
L 207/208	10,7 MHz-Spule	4552 03 38
L 210	UKW-Oszillator	4545 20 08
L 301	ZF-Sperrkreis	4558 01 74
L 304/305/306	Vorkreis KW 1, KW 2	4543 28 53
L 307/308	Oszillator MW 1, MW 2	4545 22 08
L 309/310	Oszillator KW 1, KW 2	4545 22 76
L 326	Spule 76 kHz	4582 51 04
L 327/328	Filterkreis 19 kHz	4582 11 02
L 329	Filterkreis 19 kHz	4582 11 04
L 330/331	Demodulator 38 kHz	4582 31 02
L 332	5-kHz-Sperre	4526 01 51
Filter:		
L 302/303	ZF 10,7 MHz	4552 81 50
L 312/313	ZF 10,7 MHz	4552 81 21
L 314/315	ZF 10,7 MHz	4552 81 21
L 316/317	ZF 10,7 MHz	4552 81 21
L 318/319	ZF 10,7 MHz	4552 81 22
L 320/321/322	ZF 460 kHz	4551 80 54
L 323/324/325	ZF 460 kHz	4551 80 55
L 601/602/603	AM-Demodulator 460 kHz	4551 83 50
L 604/605/606	Umwandler 10,7 MHz	4552 83 50
L 607/608/609	Umwandler 10,7 MHz	4552 83 54
Drosseln:		
Dr 101, 102, 302		4557 01 06
Dr 103		4557 01 20
Dr 104		4557 01 29
Dr 201, 202		4557 01 17
6. Sonstiges		
Anzeigeinstrument		4427 06 01
Anschlußbuchsen:		
TA, TB-Buchse		4145 23 05
Lautsprecherbuchse		4145 05 17
Antennenbuchse FM		4145 12 22
Antennenbuchse AM		4145 12 17
Demodulatorbaustein kpl. *)		5834 15 03 *)
Ferritstab kpl.		4543 90 66
Federleiste 6-fach		4145 20 50
Glassockellampen:		
La 101	12–15 V, 30 mA	4354 16 03
La 102	12 V, 1 Watt	4354 16 04
Leiterplatten kpl.		
HF-ZF-Platte		6924 05 08
NF-Platte		6924 05 09
NF-Zusatzplatte		6914 02 06
Netztrafo kpl.		4511 22 55
Programmschalter kpl.		3117 53 50
Tastatur 8-fach		4112 38 12
Tastenknopf		6311 09 06
Tastenschieber Mono		6157 89 01
Tastenschieber TA/TB		6157 89 03
Tastenschieber MW 1 / MW 2 / LW		6157 89 03
Tastenschieber KW 2		6157 09 04
Tastenschieber AFC		6157 89 05
Tastenschieber UKW		6157 89 06
UKW-Teil kpl.		5831 15 01
Entzerrervorverstärker		5813 01 05
Zeiger mit Kontaktfeder		6443 26 06

*) Siehe Änderungstext im Service-Schaltbild

AM-Abgleich [1]) Erforderliche Meßgeräte: Meßsender, Outputmeter

Reihenfolge des Abgleichs	Bereichs-Taste	Skalenzeiger	Meßsender [2]) Frequenz	Meßsender [2]) Modulation	Einspeisung und Meßaufbau	L-Abgleich	Skalenzeiger	Meßsender [2]) Frequenz	Meßsender [2]) Modulation	C-Abgleich	Anzeige
ZF	M II	1630 kHz	460 kHz	AM 30 % 400 Hz	Meßsender mit 5 Ohm zur Masse (Ri 5 Ohm) an TP 2 und TP 6 (Masse). L 322 und L 325 mit je 180 Ohm bedämpfen, nach ZF-Abgleich entfernen.	L 602, L 324, L 323, L 321, L 320 [3])	–	–	–	–	Max. Output
Oszillator M II	M II	1030 kHz	1030 kHz	„	„	L 307 [4])	1500 kHz	1500 kHz	AM 30 % 400 Hz	C 324	„
Oszillator M I	M I	–	–	„	„	–	1000 kHz	1000 kHz	„	C 325	„
Oszillator L	L	–	–	„	„	–	250 kHz	250 kHz	„	C 329	„
Oszillator 49 m	K u.AFC	6 MHz	6 MHz	„	„	L 309 [4])	–	–	„	–	„
Ferritstab M II	M II	1030 kHz	1030 kHz	„	Meßsender über 5 k und 10 nF (Ri 5 k) an TP 2 und TP 6 (Masse)	L 1	1500 kHz	1500 kHz	„	C 309	„
Ferritstab M I	M I	555 kHz	555 kHz	„	„	L 3	1000 kHz	1000 kHz	„	C 311	„
Ferritstab L	L	165 kHz	165 kHz	„	„	L 4	250 kHz	250 kHz	„	C 304	„
Eingang 40 m	K u.AFC	6 MHz	6 MHz	„	„	L 305 [4])	–	–	–	–	„
ZF-Sperrkreis	M I	550 kHz	460 kHz	„	über Kunstantenne an Antennenbuchse	L 301	–	–	–	–	Min. Output
5 kHz-Sperre	M II	–	5 kHz	–	5 kHz-Generator (Ri 600 Ω) an TP 4	L 332 [4])	–	–	–	–	

[1]) Es ist zu empfehlen, den Abgleich mit Wobbler und Oszillograph durchzuführen, dabei Oszillograph an TP 4 und TP 7 (Masse) anschließen. Abgleich auf maximale Kurvenhöhe und Kurvensymmetrie.

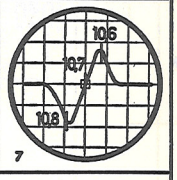
[2]) Meßsender mit 60 Ohm Ausgang.

[3]) Abgleich auf das erste Maximum (vom Spulenfuß aus gesehen).

[4]) Abgleich auf das erste Maximum (vom Spulenhals aus gesehen).

FM-ZF-Abgleich

Erforderliche Meßgeräte: Wobbler mit 10,7 MHz Wobbelbereich und Eichmarke, Oszillograph, Meßsender. Mitteninstrument mit ± 10 µV Vollausschlag.
C 354, C 357 und C 360 sind abzulöten.

	Reihenfolge des Abgleichs	Bereichs-Taste	Abgleich-Frequenz	Meßgeräteanschluß und Meßaufbau	Abgleich	Kurve
1.	ZF L 604, L 319, L 317, L 315, L 313, L 302	U	10,7 MHz	Wobbler (Ausgang mit 60 Ohm abgeschlossen) an Lö. 320 und Lö. 319 (Masse). Oszillograph mit 100 pF zur Masse und über 10 k an Lö. 606 und TP 7 (Masse). Verbindung zwischen Lö. 202 und Lö. 320 unterbrechen. Elkobrücke zwischen Lö. 605 und Lö. 606 ablöten (L 608/609 verstimmen).	L 604, L 319 *), L 317 *), L 315 *), L 313 *), L 302 *) auf max. Summenkurve	4
2.	L 207	U	10,7 MHz	Verbindung zwischen Lö. 202 und Lö. 320 wieder herstellen. Wobbler (60 Ohm Abschluß) über ca. 2 pF an TP 201 und in der Nähe des Langloches an das Tuner-Gehäuse (Masse).	L 207 auf max. Summenkurve	
3.	Diskriminator Kurvenabgleich L 608/609	U	10,7 MHz	Wobbler wie unter 2. Oszillograph an TP 3 und TP 7 (Masse). Nach dem Abgleich Lö. 605 mit Lö. 606 wieder verbinden.	L 608, L 609 auf maximale und spannungssymmetrische Differenzkurve	 7
				Meßsenderanschluß wie Wobbler unter 2. mit einem Pegel, der etwa 1 mV Antennenspannung entspricht, Meßsender auf genaue Mittenfrequenz der Wobblerkurve abstimmen. Mitteninstrument über je 47 k an TP 3 und TP 7 (Masse).	L 608, 609 auf Nullanzeige des Mitteninstruments abgleichen	

*) Abgleich auf das erste Maximum (vom Spulenfuß aus gesehen).

FM-HF-Abgleich

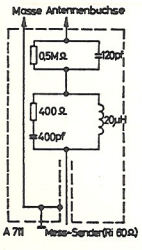
Erforderliche Meßgeräte: Meßsender, Outputmeter, Röhrenvoltmeter Ri > 10 MΩ
Vor dem Abgleich AFC-Taste auslösen (Automatik ausgeschaltet)

Reihenfolge des Abgleichs	Ber.-Taste	Skalenzeiger	Meßsender Frequenz	Meßsender Modulation	Einspeisung	Abgleich	Skalenzeiger	Meßsender Frequenz	Meßsender Modulation	Abgleich	Anzeige *)
Oszillator **) Feinabgleich	UKW	87,3 MHz (Kanal 1)	87,3 MHz	FM 22,5 kHz Hub	UKW-Antennenbuchsen	R 338 4,5 V Lö 348	102 MHz (Kanal 50)	102 MHz	FM 22,5 kHz Hub	R 320	max. Output
HF-Bandf. sek.		102 MHz (Kanal 50)	102 MHz			C 215	87,3 MHz (Kanal 1)	87,3 MHz		L 205	max. Output (unteres Max.)
HF-Bandf. prim.						C 210				L 203	
Eingangskreis						C 203				L 201/202	max. Output (oberes Max.)

*) „oberes" oder „unteres" Maximum bezogen auf den Spulenfuß

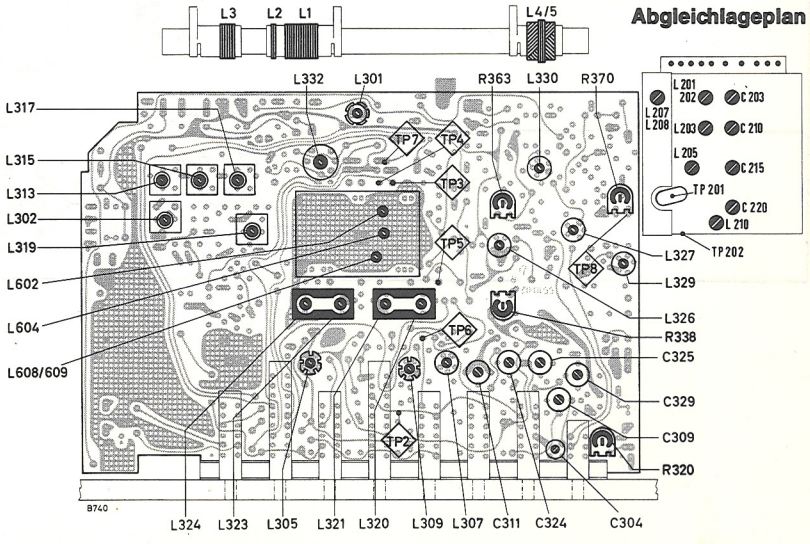
) **Bei evtl. Reparaturen am Tuner ist zuerst der Grob-Abgleich des Oszillators wie folgt auszuführen:

1. Skalenzeiger rechter Anschlag (87,3 MHz)
   Mit R 338 –4,5 V an Lö 348 einstellen
   Mit L 210 (oberes Max., max. Output)
2. Skalenzeiger auf 104 MHz
   Mit R 320 25 V an Lö 340 einstellen
   Mit C 220 max. Output



≪ Kunstantenne

Abgleichlageplan



Schaltbild

ALLE SPANNUNGSANGABEN OHNE VORZEICHEN SIND GEGEN MASSE GEMESSEN.
SPANNUNGEN MIT PLUS VORZEICHEN BEZIEHEN SICH AUF DIE NEGATIVE VERSORGUNGSSPANUNG PUNKT 5
MESSINSTRUMENT 100 kΩ/V
ALLE SPANNUNGSANGABEN OHNE KLAMMER GÜLTIG FÜR FM UND AM SOWEIT NICHT BESONDERES GEKENNZEICHNET
SPANNUNGSANGABEN IN RUNDER ( ) KLAMMER FÜR FM STELLUNG MONO
SPANNUNGSANGABEN IN ECKIGER [ ] KLAMMER FÜR FM STELLUNG STEREO
ALLE SPANNUNGSANGABEN OHNE EINGANGSSIGNAL DES VERSTÄRKERS GEMESSEN

ALL VOLTAGES WITHOUT PLUS OR MINUS SIGN ARE MEASURED TO CHASSIS GROUND
VOLTAGES WITH POSITIVE SIGN REFER TO THE MINUS SUPPLY VOLTAGE POINT 5
MEASURING INSTRUMENT 100 kΩ/V

ALL VOLTAGES NOT BRACKETED APPLY TO FM AND AM UNLESS OTHERWISE NOTED.
VOLTAGES IN THE PARENTHESES ( ) ARE MEASURED FOR FM, IN POSITION „MONO".
VOLTAGES IN THE PRACKETS [ ] ARE MEASURED FOR FM IN POSITION „STEREO".
ALL VOLTAGES ARE MEASURED WITHOUT SIGNAL INPUT

LAGE DER BAUELEMENTE / LOCATION OF COMPONENTS		
PLATTE PRINTED CIRCUIT BOARD	LAGE / LOCATION	POSITIONS-NR. POSITION NO.
—	CHASSIS	1 - 199
2	UKW-TEIL FM TUNER	200 - 299
3	HF-ZF-PLATTE RF IF BOARD	300 - 399
4	NF-PLATTE AF BOARD	400 - 499
5	NF-ZUSATZPLATTE AF ADDITIONAL BOARD	500 - 599
6	AM-FM-DEMODULATOR-PLATTE AM FM DEMODULATOR BOARD	600 - 699
7	ENTZERRERPLATTE EQUALIZING BOARD	700 - 799

WELLENBEREICHE / WAVE-RANGES	
UKW (FM)	87,5 - 104 MHz
KW (SW)	6,82- 18,21 MHz
49 m Band	5,8 - 6,37 MHz
MW1	510 - 1030 kHz
MW2	989 - 1605 kHz
LW	145 - 285 kHz
ZF (IF)	460 kHz, 10,7 MHz

(L)	LAUTSTÄRKE / VOLUME
(B)	BASS
(H)	HÖHEN / TREBLE
(BA)	BALANCE

BELASTBARKEIT DER WIDERSTÄNDE
LOAD OF RESISTORS

	1/10 W
	1/8 W
	1/3 W
	1 W

Im Laufe der Serie wurde der Demodulatorbaustein steckbar (Abschirmbecher jedoch wie bisher eingelötet). Neue Ersatzteile-Bestellnummern sind dann:

Demodulator kpl. ohne Sockelleisten (steckbar)	5834 15 13
Demodulator-Sockelleiste 7-fach (oben)	4145 09 06
Demodulator-Sockelleiste 5-fach (unten	4145 09 05

STEREO - ENTZERRERVORVERSTÄRKER
STEREO - EQUALIZING PRE-AMPLIFIER } EV 3 TYP 5813 01 05

U6 entfällt bei Typ 5253 01 47,49,51
U6 not used for Type 5253 01 47,49,51

GEZEICHNETE SCHALTERSTELLUNG „U" GEDRÜCKT
SWITCH CONTACTS SHOWN IN „U" POSITION

SCHALTERSTELLUNG DESIGN. ON PUSH BUTTON: TA | U | K1 | K2 | M1 | M2 | L | Mo

TASTENBEZEICHNUNG DESIGN. ON SWITCH: TA | U | AFC | K2 | M1 | M2 | L | Mono

SPULENFUSS AUF DIE ANSCHLUSSFAHNEN GESEHEN
BOTTOM VIEW OF COIL AS VIEWED FROM SOLDERING TAG SIDE

BF 175 — AC124, AC117 (AC153) — BC170 B/BC170 C, BC171 B, BC172 B, BC251 B, BC252 B — BF 121, BF 125 — BF 185 — AD161, AD162

C = GEHÄUSE
C = METAL CASE

B768b

ALLE SPANNUNGSANGABEN OHNE VORZEICHEN SIND GEGEN MASSE GEMESSEN.
SPANNUNGEN MIT PLUS VORZEICHEN BEZIEHEN SICH AUF DIE NEGATIVE VERSORGUNGSSPANUNG PUNKT 5
MESSINSTRUMENT 100kΩ/V
ALLE SPANNUNGSANGABEN OHNE KLAMMER GÜLTIG FÜR FM UND AM SOWEIT NICHT BESONDERES GEKENNZEICHNET
SPANNUNGSANGABEN IN RUNDER( ) KLAMMER FÜR FM STELLUNG MONO
SPANNUNGSANGABEN IN ECKIGER[ ] KLAMMER FÜR FM STELLUNG STEREO
ALLE SPANNUNGSANGABEN OHNE EINGANGSSIGNAL DES VERSTÄRKERS GEMESSEN

ALL VOLTAGES WITHOUT PLUS OR MINUS SIGN ARE MEASURED TO CHASSIS GROUND
VOLTAGES WITH POSITIVE SIGN REFER TO THE MINUS SUPPLY VOLTAGE POINT 5
MEASURING INSTRUMENT 100kΩ/V

ALL VOLTAGES NOT BRACKETED APPLY TO FM AND AM UNLESS OTHERWISE NOTED.
VOLTAGES IN THE PARENTHESES ( ) ARE MEASURED FOR FM, IN POSITION „MONO".
VOLTAGES IN THE PRACKETS [ ] ARE MEASURED FOR FM IN POSITION „STEREO".
ALL VOLTAGES ARE MEASURED WITHOUT SIGNAL INPUT

Im Laufe der Serie wurde der Demodulatorbaustein steckbar (Abschirmbecher jedoch wie bisher eingelötet). Neue Ersatzteile-Bestellnummern sind dann:

Demodulator kpl. ohne Sockelleisten (steckbar)	5834 15 13
Demodulator-Sockelleiste 7-fach (oben)	4145 09 06
Demodulator-Sockelleiste 5-fach (unten	4145 09 05

LAGE DER BAUELEMENTE/LOCATION OF COMPONENTS

PLATTE PRINTED CIRCUIT BOARD	LAGE / LOCATION	POSITIONS-NR. POSITION NO.
—	CHASSIS	1 - 199
2	UKW-TEIL FM TUNER	200 - 299
3	HF-ZF-PLATTE RF IF BOARD	300 - 399
4	NF-PLATTE AF BOARD	400 - 499
5	NF-ZUSATZPLATTE AF ADDITIONAL BOARD	500 - 599
6	AM-FM-DEMODULATOR-PLATTE AM FM DEMODULATOR BOARD	600 - 699
7	ENTZERRERPLATTE EQUALIZING BOARD	700 - 799

WELLENBEREICHE / WAVE-RANGES	
UKW (FM)	87,5 - 104 MHz
KW (SW)	6,82 - 18,21 MHz
49 m Band	5,8 - 6,37 MHz
MW1	510 - 1030 kHz
MW2	989 - 1605 kHz
LW	145 - 285 kHz
ZF (IF)	460 kHz, 10,7 MHz

(L)	LAUTSTÄRKE / VOLUME
(B)	BASS
(H)	HÖHEN / TREBLE
(BA)	BALANCE

BELASTBARKEIT DER WIDERSTÄNDE
LOAD OF RESISTORS
1/10 W
1/8 W
1/3 W
1 W

STEREO - ENTZERRERVORVERSTÄRKER
STEREO - EQUALIZING PRE-AMPLIFIER } EV 3 TYP 5813 01 05

SPULENFUSS AUF DIE ANSCHLUSSFAHNEN GESEHEN
BOTTOM VIEW OF COIL AS VIEWED FROM SOLDERING TAG SIDE

GEZEICHNETE SCHALTERSTELLUNG „U" GEDRÜCKT
SWITCH CONTACTS SHOWN IN „U" POSITION

SCHALTERSTELLUNG DESIGN. ON PUSH BUTTON: TA | U | K1 | K2 | M1 | M2 | L | Mo

TASTENBEZEICHNUNG DESIGN. ON SWITCH: TA | U | AFC | K2 | M1 | M2 | L | Mono

BF 175 · AC124 AC117 (AC153) · BC170 B/BC170 C BC171 B BC172 B BC251 B BC252 B · BF121 BF125 · BF185 · AD161 AD162

C = GEHÄUSE
C = METAL CASE